附表1

**阿图什市停车场建设项目-南湖公园停车场及文化路停车场电力设施采购及安装参数及规格、数量要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | 产品特征描述 | **单位** | **数量** |
| 1 | 汽车充电桩（80KW一机单枪） | 符合充电桩最新国家标准，适配所有具有国内标准充电接口的电动汽车。具有谐振软开关技术、APFC 有源滤波技术。32 位CPU嵌入式控制系统、智能控制充电桩、智能控制技术。CAN通信与电动汽车BMS交互信息、ESAM信息加密技术等。  额定电压：380V±15%  额定功率：80KW  输出电压：DC200V-750V(恒功率范围：400V-500V；600V-750V/)/AC380V  功率因数：≥0.97（20%≤P＜50%）≥0.99（50%≤P≤100%）  输出电流误差：≥30A：不超过±0.8%；＜30A：不超过±0.15A  整机效率：≥0.92（20%≤P＜50%）≥0.95（50%≤P≤100%）  充电桩应能为电动汽车提供低压辅助电源，且具备过负荷、过压、过温保护功能；  辅助电源电压：具备12V和24V电源切换功能，精度12V±5%,24V±5%；  其它详见主要要求。 | 套 | 6 |
| 2 | 汽车充电桩（160KW一机双枪） | 符合充电桩最新国家标准，适配所有具有国内标准充电接口的电动汽车。具有谐振软开关技术、APFC 有源滤波技术。32 位CPU嵌入式控制系统、智能控制充电桩、智能控制技术。CAN通信与电动汽车BMS交互信息、ESAM信息加密技术等。  额定电压：380V±15%  额定功率：160KW  输出电压：DC200V-750V(恒功率范围：400V-500V；600V-750V/)/AC380V  功率因数：≥0.97（20%≤P＜50%）≥0.99（50%≤P≤100%）  输出电流误差：≥30A：不超过±0.8%；＜30A：不超过±0.15A  整机效率：≥0.92（20%≤P＜50%）≥0.95（50%≤P≤100%）  充电桩应能为电动汽车提供低压辅助电源，且具备过负荷、过压、过温保护功能；  辅助电源电压：具备12V和24V电源切换功能，精度12V±5%,24V±5%；  其它详见主要要求。 | 套 | 53 |
| 3 | 汽车充电桩基础（80KW） | 1.充电桩混凝土基础 2.基础形式、浇筑材质:C25混泥土基础,带钢筋法兰盘 3.800mm\*800mm\*1500mm混凝土预埋件 4.热镀锌角钢接地极，顶端埋深地坪下1.4m | 套 | 6 |
| 4 | 汽车充电桩基础（160KW） | 充电桩混凝土基础 2.基础形式、浇筑材质:C25混泥土基础,带钢筋法兰盘 3.800mm\*1000mm\*2000mm混凝土预埋件 4.热镀锌角钢接地极，顶端埋深地坪下1.4m | 套 | 53 |
| 5 | 电缆保护管 | 1.安装部位:电缆保护管，直埋 2.材质、规格:SC 100 | m | 5370.3 |
| 6 | 电缆 | 1.材质:铜芯电力电缆 2.型号：YJV22-4\*95+50 | m | 5370.3 |
| 7 | 挖沟槽土方 | 电缆沟：1.机械挖土方  2.挖深2m以内 | m³ | 6498.06 |
| 8 | 回填方 | 1.种类:机械碾压（压实系数大于0.94） | m³ | 6498.06 |
| 序号 | 产品名称 | 产品特征描述 | 单位 | 数量 |
| 1 | 组合型成套电缆分接箱 | 1.名称:组合型成套电缆分接箱2.容量（KVA):7000kVA 3.高压柜:AH1(含真空断路器VS1-12/1250A/31.5KA、隔离开关GN19-12/1250A、电流互感器LZZBJ9-10-600/5 0.5 10P10、熔断器XRNP-10/0.5、避雷器HY5WS-17/45、电压互感器JDZ-10 10/0.22、带电显示装置DSN-Q、综合保护器、数显电流测量仪表、柜体规格900\*900\*22004.高压柜:AH2(含隔离开关GN19-12/630A、熔断器XRNP-10/0.5、电压互感器JDZJ-10 10/√3 0.5/6P、避雷器HY5WS-17/45、带电显示装置DSN-T、综合保护器、数显电压测量仪表、柜体规格900\*900\*22005.高压柜:AH3(含真空断路器VS1-12/630A/25KA、隔离开关GN19-12/630A、接地刀开关JN22-12/630A电流互感器LZZBJ9-10-250/5 0.5 10P10、避雷器HY5WS-17/45、带电显示装置DSN-T、综合保护器、数显电流测量仪表、柜体规格900\*900\*22006.高压柜:AH4(含真空断路器VS1-12/630A/25KA、隔离开关GN19-12/630A、接地刀开关JN22-12/630A电流互感器LZZBJ9-10-250/5 0.5 10P10、避雷器HY5WS-17/45、带电显示装置DSN-T、综合保护器、数显电流测量仪表、柜体规格900\*900\*2200 7.高压柜:AH5(含真空断路器VS1-12/630A/25KA、隔离开关GN19-12/630A、接地刀开关JN22-12/630A电流互感器LZZBJ9-10-200/5 0.5 10P10、避雷器HY5WS-17/45、带电显示装置DSN-T、综合保护器、数显电流测量仪表、柜体规格900\*900\*2200 | 台 | 1 |
| 2 | 组合型成套箱式变电站 | 1.名称:组合型成套箱式变电站  2.型号:SCB13-2500kVA/10kV/0.4kV  3.容量（kV·A):2500kVA  4.高压柜:AH1(含真空断路器VS1-12/630A/25KA、隔离开关GN19-12/630A、电流互感器LZZBJ9-10-200/5 0.5 10P10、熔断器XRNP-10/0.5、避雷器HY5WS-17/45、电压互感器JDZ-10 10/0.22、带电显示装置DSN-Q、综合保护器、数显电流测量仪表、柜体规格900\*900\*2200  5.高压柜:AH2(含电流互感器LZZBJ9-10-150/5 0.2S 10P10、熔断器XRNP-10/0.5、电压互感器JDZ-10 10/0.1 0.2级、带电显示装置DSN-T、柜体规格900\*900\*2200  6.高压柜:AH3(含隔离开关GN19-12/630A、熔断器XRNP-10/0.5、电压互感器JDZJ-10 10/√3 0.5/6P、避雷器HY5WS-17/45、带电显示装置DSN-T、综合保护器、数显电压测量仪表、柜体规格900\*900\*2200  7.高压柜:AH4(含真空断路器VS1-12/630A/25KA、隔离开关GN19-12/630A、接地刀开关JN22-12/630A电流互感器LZZBJ9-10-200/5 0.5 10P10、避雷器HY5WS-17/45、带电显示装置DSN-T、综合保护器、数显电流测量仪表、柜体规格900\*900\*2200  8.低压柜:AA1(含抽出式万能断路器-6300/5000A 3P、电流互感器BH0.66-5000/5、避雷器80KA/4P/380V、数显多功能测量仪表、柜体规格1000\*600\*2000  9.低压柜:AA2(含隔离开关HD13BX-1500/31、电流互感器BH0.66-1500/5、数显电流测量仪表、塑壳断路器-400/3300,350A、柜体规格800\*600\*2000  10.低压柜:AA3(含隔离开关HD13BX-1500/31、电流互感器BH0.66-1500/5、数显电流测量仪表、塑壳断路器-400/3300,350A、柜体规格800\*600\*2000  11.低压柜:AA4(含隔离开关HD13BX-1500/31、电流互感器BH0.66-1500/5、数显电流测量仪表、塑壳断路器-400/3300,350A、柜体规格800\*600\*2000  12.低压柜:AA5(含隔离开关HD13BX-1000/31、电流互感器BH0.66-800/5、数显电流测量仪表、微型断路器100A/3P、电容投切交流接触器95A、热继电器95A、电容器40KVA,电容无功补偿装置10路、柜体规格800\*600\*2000  13.低压柜:AA6(含隔离开关HD13BX-1000/31、电流互感器BH0.66-750/5、数显电流测量仪表、微型断路器80A/3P、电容投切交流接触器80A、热继电器80A、电容器35KVA,电容无功补偿装置10路、柜体规格800\*600\*2000 | 台 | 3 |
| 3 | 组合型成套箱式变电站 | 1. 名称:组合型成套箱式变电站 2. 型号:SCB13-2000kVA/10kV/0.4kV   3.容量（kV·A):2000kVA  4.高压柜:AH1(含真空断路器VS1-12/630A/25KA、隔离开关GN19-12/630A、电流互感器LZZBJ9-10-150/5 0.5 10P10、熔断器XRNP-10/0.5、避雷器HY5WS-17/45、电压互感器JDZ-10 10/0.22、带电显示装置DSN-Q、综合保护器、数显电流测量仪表、柜体规格900\*900\*2200  5.高压柜:AH2(含电流互感器LZZBJ9-10-150/5 0.2S 10P10、熔断器XRNP-10/0.5、电压互感器JDZ-10 10/0.1 0.2级、带电显示装置DSN-T、柜体规格900\*900\*2200  6.高压柜:AH3(含隔离开关GN19-12/630A、熔断器XRNP-10/0.5、电压互感器JDZJ-10 10/√3 0.5/6P、避雷器HY5WS-17/45、带电显示装置DSN-T、综合保护器、数显电压测量仪表、柜体规格900\*900\*2200  7.高压柜:AH4(含真空断路器VS1-12/630A/25KA、隔离开关GN19-12/630A、接地刀开关JN22-12/630A电流互感器LZZBJ9-10-150/5 0.5 10P10、避雷器HY5WS-17/45、带电显示装置DSN-T、综合保护器、数显电流测量仪表、柜体规格900\*900\*22008.低压柜:AA1(含抽出式万能断路器-6300/4000A 3P、电流互感器BH0.66-4000/5、避雷器80KA/4P/380V、数显多功能测量仪表、柜体规格1000\*600\*2000  9.低压柜:AA2(含隔离开关HD13BX-1500/31、电流互感器BH0.66-1500/5、数显电流测量仪表、塑壳断路器-400/3300,350A、柜体规格800\*600\*2000  10.低压柜:AA3(含隔离开关HD13BX-1500/31、电流互感器BH0.66-1500/5、数显电流测量仪表、塑壳断路器-400/3300,350A、柜体规格800\*600\*2000  11.低压柜:AA4(含隔离开关HD13BX-1500/31、电流互感器BH0.66-1500/5、数显电流测量仪表、塑壳断路器-250/3300,180A、柜体规格800\*600\*2000  12.低压柜:AA5(含隔离开关HD13BX-600/31、电流互感器BH0.66-600/5、数显电流测量仪表、微型断路器63A/3P、电容投切交流接触器63A、热继电器63A、电容器30KVA,电容无功补偿装置10路、柜体规格800\*600\*2000  13.低压柜:AA6(含隔离开关HD13BX-600/31、电流互感器BH0.66-600/5、数显电流测量仪表、微型断路器63A/3P、电容投切交流接触器63A、热继电器63A、电容器30KVA,电容无功补偿装置10路、柜体规格800\*600\*2000 | 台 | 1 |
| 4 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆  2.规格:ZRYJV-10KV-3\*240  3.国标铜芯  4.敷设方式、部位:穿管 | m | 80 |
| 5 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆  2.规格:ZRYJV-10KV-3\*95  3.国标铜芯  4.敷设方式、部位:穿管 | m | 240 |
| 6 | 电力电缆 | 1.名称:电力电缆  2.规格YJV22-4\*95+50  3.国标铜芯  4.敷设方式、部位:穿管 | m | 5370.3 |
| 7 | 电缆保护管 | 1.名称:电缆保护管  2.材质:PE  3.规格:De150(0.8MPa)  4.敷设方式:埋地敷设 | m | 320 |
| 8 | 电缆保护管 | 1.名称:电缆保护管  2.材质:PE  3.规格:De110(0.8MPa)  4.敷设方式:埋地敷设 | m | 5370.3 |
| 9 | 电力电缆头 | 1.规格:YJV22-4\*95+50  2.材质、类型:低压终端头  3.安装部位:室内  4.电压等级（kV):0.4KVA | 个 | 136 |
| 10 | 电力电缆头 | 1.规格:ZRYJV-10KV-3\*240  2.材质、类型:冷缩终端头  3.安装部位:室内  4.电压等级（kV):10KVA | 个 | 2 |
| 11 | 电力电缆头 | 1.规格:ZRYJV-10KV-3\*95  2.材质、类型:冷缩终端头  3.安装部位:室内  4.电压等级（kV):10KVA | 个 | 15 |
| 12 | 电杆组立 | 1.名称:电杆  2.材质:混凝土  3.规格:12000\*230  4.土质:三类土  5.底盘、拉盘、卡盘规格:底盘800\*800\*150 卡盘800\*230\*300  6.电杆防腐要求:入土部分刷热沥青第两遍 | 根 | 8 |
| 13 | 横担安装 | 1.名称:横担安装  2.型号:双横担  3.规格:63\*6\*1700  4.电压等级（kV):1000kv  5.支撑架种类、规格:角铁50\*50\*8  6.接线端子材质、规格:高压悬瓶XP-70,12个。针瓶P-20。6套 | 组 | 2 |
| 14 | 绝缘子 | 1.名称:针式复合绝缘子  2.材质:硅橡胶  3.电压等级（kV):10kv以下 | 套 | 4 |
| 15 | 杆上设备 | 1.名称:户外真空断路器  2.型号:ZW32-12-630A | 组 | 2 |
| 16 | 杆上设备 | 1.名称:高压计量箱  2.额定频率:50HZ  3.极数:3P  4.电压等级（kV):12KV  5.支撑架种类、规格:角钢 | 组 | 2 |
| 17 | 避雷器 | 1.名称:避雷器  2.额定电压:17KV  3.持续运行电压:13.6KV  4.方波通流容量:100/150A  5.雷电冲击电流:不小于45 | 组 | 2 |
| 18 | 电力变压器系统 | 1.名称:变压器调试  2.型号:SCB13-2500kVA/10kV/0.4kV  3.国标铜芯  4.容量(kV·A):2500kVA | 系统 | 3 |
| 19 | 电力变压器系统 | 1.名称:变压器调试  2.型号:SCB13-2000kVA/10kV/0.4kV  3.国标铜芯  4.容量(kV·A):2000kVA | 系统 | 1 |
| 20 | 送配电装置系统 | 1.电压等级(kV):10KV一下 | 系统 | 2 |
| 21 | 接地装置 | 1.名称:接地装置调试 | 系统 | 2 |
| 22 | 接地极 | 1.名称:接地极  2.材质:镀锌角铁  3.规格:L=2.m 50\*50  4.土质:坚土  5.基础接地形式:点 | 根 | 6 |
| 23 | 接地母线 | 1.详见设计要求  2.材质:-50\*5镀锌扁钢  3.安装部位:基础 | m | 200 |
| 备注：上述提供电力相关设备及材料清单均为主要设备，投标报价须含其它所有配套及相关内容(包括的内容为:用电手续的相关办理、管沟开挖回填、箱变基础制作、设备的实验检测等，要求施工单位做到包验收，包接火),具体参数及制作工艺参阅图纸。 | | | | |